

Title (en)
TITANIUM SILICIDE-COATED GLASS WINDOWS.

Title (de)
MIT TITANSILICID BESCHICHTETE GLASFENSTER.

Title (fr)
VITRES REVETUES DE SILICIURE DE TITANE.

Publication
EP 0409890 A1 19910130 (EN)

Application
EP 89904918 A 19890403

Priority
US 18209288 A 19880415

Abstract (en)
[origin: WO8910209A1] Transparent glass windows (88) comprising thereon titanium silicide (TiSi₂) (82) as the principal solar screening layer for reducing transmission of near infrared and visible radiation. In some embodiments, a protective layer (84) of silicon or metal oxide, about 300 angstroms thick, is placed thereover. The protective layer serves to protect the silicide from oxidation during high-temperature processing procedures and increases the abrasion-resistance of the window product. The particular importance of titanium silicide film (82) is that it allows production of a window that is neutral in color when viewed in transmission as well as in reflection. Thus, one is able to provide a durable, pyrolytic, high-performance, color-neutral, solar-shielding window product.

Abstract (fr)
Vitres transparentes (88) comprenant un revêtement de siliciure de titane (TiSi₂) (82) en tant que principale couche-écran solaire pour limiter la transmission de radiation infrarouge proche et de radiation visible. Pour certaines applications, une couche de protection (84) de silicium ou d'oxyde métallique d'une épaisseur d'environ 300 angstrom est ajoutée par-dessus. La couche de protection sert à empêcher l'oxydation du siliciure en cas de procédés de traitement à haute température et rend la vitre plus résistante à l'abrasion. La spécificité du revêtement de siliciure de titane (82) réside dans le fait qu'il permet d'obtenir une vitre de couleur neutre aussi bien lorsque l'on regarde à travers la vitre que lorsqu'une image s'y reflète. Le produit ainsi obtenu est résistant, pyrolytique, hautement performant, de couleur neutre et fait écran contre le soleil.

IPC 1-7
B05D 5/12; **C03C 17/22**; **C03C 17/34**; **C23C 16/42**

IPC 8 full level
B32B 7/02 (2006.01); **B32B 9/00** (2006.01); **C03C 17/22** (2006.01); **C03C 17/34** (2006.01); **E06B 9/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)
C03C 17/22 (2013.01 - EP US); **C03C 17/3435** (2013.01 - EP US); **C03C 17/3482** (2013.01 - EP US); **C03C 2217/282** (2013.01 - EP US); **C03C 2218/152** (2013.01 - EP US); **Y10T 428/2495** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/265** (2015.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8910209 A1 19891102; AU 3430589 A 19891124; AU 628049 B2 19920910; BR 8907378 A 19910423; CA 1338428 C 19960702; DE 68913968 D1 19940421; DE 68913968 T2 19940929; DK 247390 A 19901206; DK 247390 D0 19901012; EP 0409890 A1 19910130; EP 0409890 A4 19910410; EP 0409890 B1 19940316; ES 2010917 A6 19891201; JP 2866130 B2 19990308; JP H03503630 A 19910815; MX 166039 B 19921216; US 5057375 A 19911015

DOCDB simple family (application)
US 8901290 W 19890403; AU 3430589 A 19890403; BR 8907378 A 19890403; CA 595354 A 19890331; DE 68913968 T 19890403; DK 247390 A 19901012; EP 89904918 A 19890403; ES 8901266 A 19890412; JP 50472589 A 19890403; MX 1566889 A 19890414; US 18209288 A 19880415